

LE PROPRIETA' DELLE POTENZE

1° Il prodotto di due potenze con uguale base è una potenza con la stessa base e con esponente la somma degli esponenti.

$$a^n \times a^m = a^{n+m}$$

2° Il quoziente di due potenze con uguale base è una potenza con la stessa base e con esponente la differenza degli esponenti.

$$a^n : a^m = a^{n-m}$$

3° La potenza di una potenza è una potenza con la stessa base e con esponente il prodotto degli esponenti.

$$(a^n)^m = a^{n \times m}$$

4° Il prodotto di più potenze con uguale esponente è una potenza avente lo stesso esponente e come base il prodotto delle basi.

$$a^n \times b^n = (a \times b)^n$$

5° Il quoziente fra due potenze con uguale esponente è una potenza avente lo stesso esponente e come base il quoziente fra le due basi.

$$a^n : b^n = (a : b)^n$$